



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 52667

от "12" ноября 2018.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

25 октября 2018 г.

Москва

№ 664н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Летчик-наблюдатель»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Летчик-наблюдатель».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «25» октября 2018 г. № 664н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Летчик-наблюдатель

1217

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение авиационных работ по охране и защите лесов (лесоавиационных работ)».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности авиационного отделения по охране и защите лесов, по тушению крупных лесных пожаров»	27
3.3. Обобщенная трудовая функция «Определение стратегии и оперативное руководство силами и средствами пожаротушения лесных (природных) пожаров в оперативной зоне (районе ответственности)».....	38
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	50

I. Общие сведения

Организация и руководство проведением авиационной охраны лесов от пожаров

14.014

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Предотвращение и тушение лесных пожаров, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших вследствие лесных пожаров с применением авиации и авиационных способов

Группа занятий:

2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства	3153	Пилоты воздушных судов и специалисты родственных занятий
5411	Пожарные	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

02.40	Предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок
52.23.13	Выполнение авиационных работ
84.25	Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение авиационных работ по охране и защите лесов (лесоавиационных работ)	5	Выполнение в составе летного экипажа воздушного судна авиационных работ по охране и защите лесов	A/01.5	5
			Руководство проведением поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ подразделениями парашютной и десантно-пожарной службы (авиапожарной службы)	A/02.5	5
			Руководство выполнением работ по тушению лесных (природных) пожаров лесопожарными формированиями	A/03.5	5
			Руководство выполнением работ по проведению профилактических и подготовительных мероприятий по охране лесов от пожаров, мониторингу пожарной опасности в лесах лесопожарными формированиями	A/04.5	5
			Руководство десантированием подразделений авиапожарной службы и грузов с воздушных судов	A/05.5	5
			Проведение работ по защите лесов от вредных организмов	A/06.5	5
В	Организация деятельности авиационного отделения по охране и защите лесов, по тушению крупных лесных пожаров	6	Организация выполнения полетов воздушных судов по охране и защите лесов	B/01.6	6
			Организация проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ лесопожарными формированиями	B/02.6	6
			Организация проведения работ по тушению крупных лесных пожаров	B/03.6	6
			Организация деятельности авиационного отделения по охране и защите лесов	B/04.6	6
			Организация проведения десантирования подразделений авиапожарной службы и грузов с воздушных судов	B/05.6	6
			Организация проведения работ по защите лесов от	B/06.6	6

С	<p>Определение стратегии и оперативное руководство силами и средствами пожаротушения лесных (природных) пожаров в оперативной зоне (районе ответственности)</p>	7	<p>вредных организмов</p> <p>Планирование и контроль выполнения экипажами воздушных судов авиационных работ по охране и защите лесов</p> <p>Определение стратегии проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ лесопожарными формированиями в условиях чрезвычайной ситуации (ЧС)</p> <p>Определение стратегии проведения работ по тушению крупных лесных (природных) пожаров и непосредственное руководство тушением крупного лесного пожара</p> <p>Определение стратегии и оперативное руководство силами и средствами пожаротушения в оперативной зоне (районе ответственности) авиационного отделения и (или) авиационного звена, специализированного учреждения (организации) по охране лесов от пожаров</p> <p>Контроль осуществления работ по десантированию подразделений авиационной службы и грузов с воздушных судов</p> <p>Планирование и контроль проведения работ по защите лесов от вредных организмов</p>	<p>С/01.7</p> <p>С/02.7</p> <p>С/03.7</p> <p>С/04.7</p> <p>С/05.7</p> <p>С/06.7</p>	7
---	---	---	---	---	---

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение авиационных работ по охране и защите лесов (лесоавиационных работ)	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей	Летчик-наблюдатель Летчик-наблюдатель 3-го класса
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее одного пожароопасного сезона парашютистом (десантником) – пожарным или лесным пожарным
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет ³ Наличие свидетельства летчика-наблюдателя с соответствующими квалификационными отметками в свидетельстве и действующего медицинского заключения предусмотренного для данной категории лиц авиационного персонала ⁴ Прохождение подготовки, тренировок, проверок теоретических знаний и практических навыков ⁵ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ⁶ Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности ⁷ Прохождение инструктажа по охране труда ⁸
Другие характеристики	Рекомендуется: иметь допуск к работе в качестве выпускающего при выполнении десантирования людей и грузов с вертолета со спускового устройства, к работе с вертолетным водосливным устройством; иметь допуск к работе при выполнении десантирования людей и грузов с самолета на парашютах, работе с самолетным водосливным устройством Прохождение курсов повышения квалификации не реже одного раза в три года Проведение ежегодной воздушной тренировки перед началом

	<p>пожароопасного сезона</p> <p>До момента начала самостоятельной работы в производственных условиях иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 40 летних часов опыта тренировочных полетов на воздушных судах; - не менее 45 летних часов стажировки в производственных условиях под контролем лица руководящего состава учреждения (организации), имеющего действующее свидетельство летчика-наблюдателя 2-го или 1-го классов; - не менее двух тренировочных прыжков с парашютом; - не менее пяти спусков с вертолета со спусковым устройством
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3153	Пилоты воздушных судов и специалисты родственных занятий
	5411	Пожарные
ОКЦДТР ⁹	23729	Летчик-наблюдатель
ОКСО ¹⁰	4.35.02.01	Лесное и лесопарковое хозяйство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение в составе летного экипажа воздушного судна авиационных работ по охране и защите лесов	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Разработка плана полетов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ
	Выполнение в составе летного экипажа воздушного судна полетов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ
	Осуществление навигации воздушного судна с применением радиотехнических средств и навигационных систем, визуального ориентирования при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ
	Выполнение обязанностей летчика-наблюдателя в составе летного экипажа воздушного судна
	Постановка задач экипажу воздушного судна при выполнении полетов по охране и защите лесов, по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением

	аварийно-спасательных работ
	Координирование работы воздушного судна при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ
Необходимые умения	Выполнять обязанности летчика-наблюдателя воздушного судна
	Определять в полете местонахождение воздушного судна
	Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок в полете
	Осуществлять взаимодействие с членами летного экипажа
	Применять аэронавигационные, полетные и лесопатрульные карты
	Читать авиационные метеорологические сводки, карты, прогнозы погоды и синоптические коды
	Вести визуальную ориентировку в полете
	Использовать пилотажно-навигационное, электронное и приборное оборудование для навигации воздушного судна
	Использовать связанное оборудование воздушного судна для взаимодействия с членами своего экипажа, экипажами других воздушных судов, наземными силами и средствами тушения, аварийно-спасательными подразделениями, специализированными диспетчерскими службами
	Планировать, организовывать и выполнять авиационные работы по охране и защите лесов (лесоавиационные работы), аварийно-спасательные работы, в том числе в составе летного экипажа воздушного судна
	Производить предварительный расчет маршрута полета
	Планировать и ставить задачи экипажу воздушного судна при выполнении авиационных работ по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ
	Координировать работу воздушных судов при выполнении полетов по охране и защите лесов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ
Необходимые знания	Основы полета (практическая аэродинамика)
	Законодательство Российской Федерации, нормативные правовые акты и правила, устанавливающие требования к квалификации летчика-наблюдателя
	Определения и термины, единицы измерения и формулы, используемые для аэронавигации
	Методы счисления пути
	Способы навигации воздушного судна с применением пилотажно-навигационного, электронного и приборного оборудования, в том числе радиотехнических средств и спутниковых систем навигации
	Особенности выполнения полетов в особых условиях
	Основы авиационной метеорологии, климатические и метеорологические условия, оказывающих влияние на авиацию, перемещение областей низкого и высокого давления, структур фронтов, возникновение и характеристики особых явлений погоды, влияющих на условия взлета, полета по маршруту и посадки
	Требования инструктивных документов и нормативных правовых актов по метеорологическому обеспечению гражданской авиации Российской Федерации
	Общие сведения о воздушных судах (вертолетах и самолетах), их

летно-технических характеристиках, о влиянии загрузки и распределения массы на летно-технические характеристики воздушного судна
Виды, особенности и применение картографического материала, в том числе аэронавигационных карт
Приказы, указания уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации, определяющие обязанности летчика-наблюдателя и регулирующие выполнение лесоавиационных работ
Порядок ведения радиосвязи при планировании, организации и выполнении полетов
Требования безопасности выполнения полетов
Способы предотвращения авиационных и чрезвычайных происшествий
Процедуры обеспечения авиационной безопасности
Особые случаи в полете, при выполнении лесоавиационных работ
Особенности конструкции воздушных судов, их систем и оборудования, в том числе приборного и связного оборудования
Особенности летной эксплуатации воздушных судов
Особенности летных и эксплуатационных ограничений для применяемых типов воздушных судов
Общие правила технического обслуживания применяемых воздушных судов и заправки их горюче-смазочными материалами
Инструкции по взаимодействию членов летного экипажа воздушного судна
Аварийно-спасательные средства воздушных судов, их применение и порядок аварийно-спасательных действий
Требования к перевозке опасных грузов воздушным транспортом
Требования авиационного законодательства Российской Федерации
Требования федеральных авиационных правил, регламентирующих использование воздушного пространства Российской Федерации
Требования федеральных авиационных правил, регламентирующих организацию и проведение (выполнение) полетов в воздушном пространстве Российской Федерации
Требования федеральных авиационных правил, регламентирующих подготовку и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации
Требования федеральных авиационных правил к членам экипажа воздушных судов, специалистам по техническому обслуживанию воздушных судов и сотрудникам по обеспечению полетов гражданской авиации Российской Федерации
Требования к посадочным площадкам, расположенным на участке земли или акватории
Требования к режиму рабочего времени и времени отдыха членов экипажей воздушных судов
Руководство по производству полетов воздушного судна в части выполнения авиационных работ по охране и защите лесов, работ по тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ
Руководство по летной эксплуатации воздушного судна в части выполнения авиационных работ по охране и защите лесов, работ по

	тушению лесных (природных) пожаров, транспортных полетов, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ
	Требования охраны труда и безопасности при выполнении лесоавиационных работ, полетов, связанных с проведением аварийно-спасательных работ
	Особенности планирования, организации и проведения полетов беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем)
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство проведением поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ подразделениями парашютной и десантно-пожарной службы (авиапожарной службы)	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководство проведением работ по поиску потерявшегося в лесу человека, группы людей, попавших в критическую ситуацию, происшествие
	Проведение работ по спасению людей, попавших в авиационное происшествие
	Организация доставки персонала и оборудования к местам проведения аварийно-спасательных и поисково-спасательных работ
	Осуществление руководства оказанием и непосредственное оказание первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия
	Руководство проведением эвакуации пострадавших
	Ведение радиосвязи с нуждающимися в помощи лицами, экипажами воздушных судов, работниками поисковых групп
Необходимые умения	Руководить проведением поиска потерявшегося в лесу человека, группы людей
	Руководить оказанием первой помощи и непосредственно оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи пострадавшим на месте происшествия
	Руководить проведением и проводить извлечение членов экипажа и пассажиров из воздушных судов, потерпевших бедствие
	Руководить проведением работ по обеспечению безопасности пребывания личного состава на месте происшествия
	Руководить проведением эвакуации пострадавших в условиях труднопроходимой, труднодоступной и лесной местности
	Руководить проведением работ по подготовке площадки для посадки вертолета

	<p>Вести радиосвязь при возникновении экстремальной ситуации, в том числе со специализированной диспетчерской службой лесного хозяйства, единой дежурно-диспетчерской службой</p> <p>Выполнять обязанности по поиску и спасению людей в ЧС при воздействии стресса, неблагоприятных факторов</p>	
Необходимые знания	<p>Правила и порядок оказания первой помощи до оказания медицинской помощи на месте происшествия</p> <p>Способы и порядок вскрытия аварийных люков, фонарей кабин и фюзеляжей воздушных судов, порядок извлечения членов экипажа и пассажиров из воздушных судов, потерпевших бедствие</p> <p>Требования по обеспечению безопасности пребывания личного состава на месте происшествия</p> <p>Правила ведения радиосвязи при возникновении экстремальной ситуации, в том числе со специализированной диспетчерской службой лесного хозяйства, единой дежурно-диспетчерской службой, органами управления воздушным движением</p> <p>Требования к организации посадочных площадок, приема и отправки вертолетов, загрузки и разгрузки вертолетов</p> <p>Действия пассажиров и экипажа по спасению в случае аварийной посадки воздушного судна, авиационного происшествия</p> <p>Инструкции, нормативные правовые акты, регламентирующие проведение поиска и спасения пострадавших в труднодоступной местности и в лесу</p> <p>Требования охраны труда и безопасности при выполнении поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ</p> <p>Ответственность летчика-наблюдателя, руководителя подразделениями авиапожарной службы при выполнении поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ</p> <p>Психологические особенности (факторы), влияющие на действия человека при работе (пребывании) в ЧС под воздействием стресса, неблагоприятных факторов</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гражданской авиации в части проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области лесных отношений в части проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ</p> <p>Требования приказов и указаний уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области обеспечения пожарной безопасности и ликвидации ЧС в части проведения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ</p> <p>Технические характеристики эвакуационных средств и оборудования, в том числе вертолетных подъемных устройств, порядок их применения и эксплуатации</p> <p>Особенности взаимодействия и поддержания связи между участниками проведения поисковых мероприятий</p> <p>Особенности использования беспилотных летательных аппаратов (беспилотных авиационных систем) при проведении поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ</p>	
	Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство выполнением работ по тушению лесных (природных) пожаров лесопожарными формированиями	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Руководство подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными подразделениями, других сил пожаротушения при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров, в том числе непосредственно с борта воздушного судна в полете
	Организация мероприятий по тушению лесных (природных) пожаров
	Организация выполнения работ и выполнение работ по обследованию (разведке) лесного (природного) пожара
	Организация и выполнение работ по доставке сил и средств пожаротушения, специальной техники и оборудования к местам тушения лесных (природных) пожаров наземным и авиационным транспортом, в том числе грузов на внешней подвеске вертолета и (или) посредством десантирования сил и средств с воздушных судов
	Организация проведения и проведение работ по тушению лесных (природных) пожаров с применением воздушных судов с водосливными устройствами
	Организация выполнения подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями работ по тушению горения водой и огнетушащими растворами, с применением лесопожарных инструментов и оборудования, специальной техники, отжигов
	Организация выполнения работ подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями по созданию опорных и минерализованных полос с применением тракторной, бульдозерной техники и почвообрабатывающих орудий, а также с применением взрывчатых материалов и отжига
	Организация выполнения работ подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями по созданию рукавных линий и магистралей, в том числе с эстафетной подачей воды
	Организация выполнения работ подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями по расчистке захламленных участков в лесу, созданию противопожарных барьеров в лесу, технологических коридоров, временных посадочных площадок для вертолетов
	Организация выполнения работ по созданию полевых пунктов забора воды мотопомпами, автоцистернами, воздушными судами, по созданию полевого пожарного лагеря, по поиску путей проезда лесопожарной техники, источников водоснабжения
	Проведение инструктажа по обеспечению безопасности привлеченных лиц, находящихся на борту воздушного судна для оказания помощи в

	тушении лесных (природных) пожаров
	Проведение инструктажа подчиненных и лиц, которых планируется привлечь на тушение лесных пожаров: о методах и способах тушения, правилах охраны труда на работах в лесу, на лесном (природном) пожаре, при передвижениях в лесу, перевозке наземным, водным и авиационным транспортом
	Организация выполнения работ, выполнение работ по обеспечению мероприятий по тушению лесных (природных) пожаров
	Организация и ведение связи при тушении лесных (природных) пожаров
	Организация координации между подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями, аварийно-спасательными подразделениями, экипажами воздушных судов, подразделениями пожарной охраны при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров, в том числе непосредственно с борта воздушного судна в полете
	Руководство и проведение маневрирования силами и средствами пожаротушения, подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями в пределах района (оперативной зоны) ответственности авиационного отделения, авиационной точки при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров
Необходимые умения	Организовывать систему сбора информации при тушении лесных (природных) пожаров
	Осуществлять оперативное руководство подразделениями авиапожарной службы, лесопожарными формированиями при проведении работ по тушению лесных (природных) пожаров, в том числе непосредственно с борта воздушного судна
	Идентифицировать при проведении разведки лесного (природного) пожара, на основании докладов подчиненных лиц, визуальных осмотров с борта воздушного судна в полете, основные характеристики и факторы, определяющие поведение и распространение пожара, необходимые для составления прогноза развития пожара, плана мероприятий по его тушению
	Визуально определять с борта воздушного судна в полете основные характеристики действующего лесного (природного) пожара, в том числе его вид и силу, размеры и площадь (с погрешностью не более 30 %), его тактические элементы и скорости продвижения на отдельных участках, характер влияния текущих погодных, лесорастительных условий и рельефа местности
	Визуально определять с борта воздушного судна в полете наличие возможных источников водоснабжения, пути подъезда сил и средств пожаротушения к месту пожара
	Визуально идентифицировать с борта воздушного судна в полете опасные для работы лесопожарных формирований факторы в районе действующего лесного (природного) пожара, выявлять безопасные зоны и пути отхода для наземных сил и средств тушения
	Прогнозировать поведение и развитие лесного (природного) пожара
	Составлять план мероприятий по тушению лесного (природного) пожара на основании данных обследования (разведки)
	Выбирать оптимальные методы и способы тушения на различных стадиях тушения лесного (природного) пожара, тактические приемы с учетом лесорастительных, погодных, орографических условий